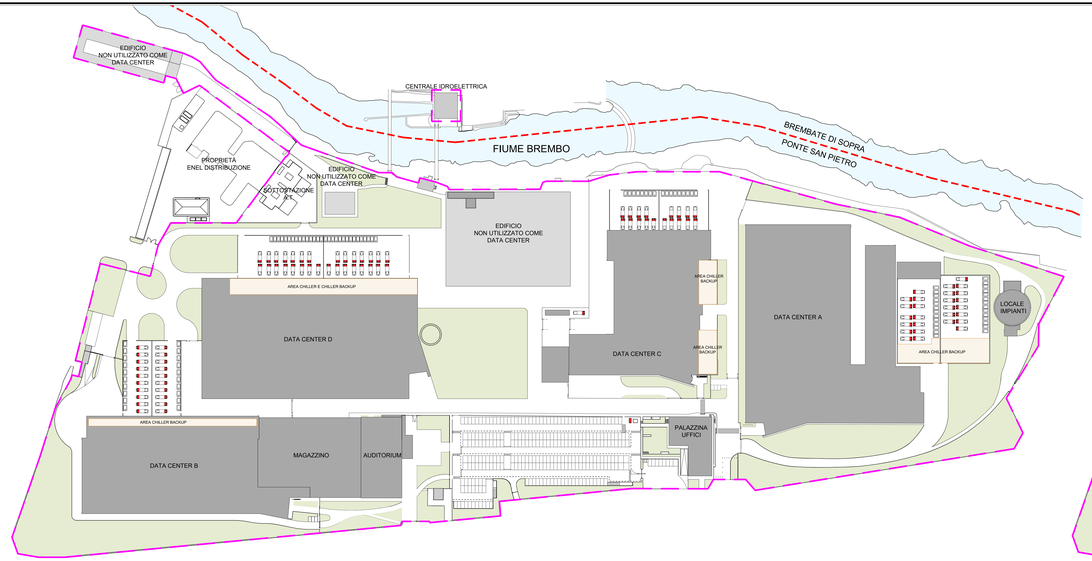
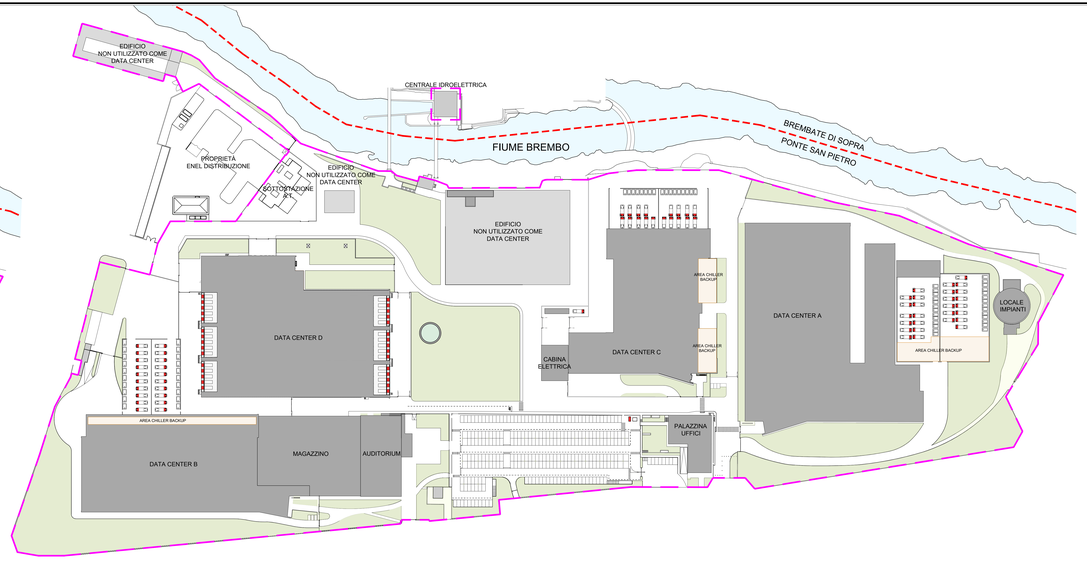




cassone espulsione aria

gruppo elettrogeno
pramac GSW1760P

CONFINE COMUNALE

AREA COMPARTO ARUBA

PLANIMETRIA DEL SITO AUTORIZZATA CON DECRETO VIA 0000592.06-10-2025

GRUPPI ELETTROGENI E LORO POTENZA TERMICA (STATO AUTORIZZATO)

	nr	Baseload - kWt			
datacenter A	12	5137	37644		
	12	5137	37644		
impianti ausiliari dcA	1	1990	1890		76678 datacenter A
datacenter B	9	5137	9411		
	9	5137	9411		
	6	3100	18600		
impianti ausiliari dcB	6	3100	18600		
impianti ausiliari dcB	1	5137	5137		62296 datacenter B
datacenter C	8	3100	24800		
	8	3100	24800		
impianti ausiliari dcC	1	3100	3100		55800 datacenter C
impianti ausiliari dcC	1	3100	3100		
palazzina uffici	1	301	301		
impianti ausiliari campus + auditorium	1	3100	3100		
stazione pompaggio acque linea A	1	3100	3100		
stazione pompaggio acque linea B	1	3100	3100		9601 altro
datacenter D	14	3100	43400		
	14	3100	43400		
impianti ausiliari dcD	1	3100	3100		
impianti ausiliari dcD	1	3100	3100		93000 datacenter D
			297375		

DATI DI TARGA GRUPPI ELETTROGENI

4006-23TAG1A with 17.5° spill timing

		Baseload	Prime	Standby
		566 kW	705 kW	786 kW
Nox	mg/nm3 @5% O2	4600	4000	3700
CO	mg/nm3 @5% O2	220	260	310
HC	mg/nm3 @5% O2	160	150	170
HCHO	mg/nm3 @5% O2	40	40	40
PM	mg/nm3 @5% O2	50	50	50

4012-46TAG1A with 18° spill timing

		Baseload	Prime	Standby
		1281 kW	1521 kW	1664 kW
Nox	mg/nm3 @5% O2	3620	3190	2930
CO	mg/nm3 @5% O2	300	410	570
HC	mg/nm3 @5% O2	150	130	130
HCHO	mg/nm3 @5% O2	20	20	20
PM	mg/nm3 @5% O2	40	40	50

PIANTE E PROSPETTI G.E. UTILIZZATI NEI DATA CENTER A - B - C - D

* I GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA VENGONO COLLOCATI IN AREE ESTERNE PROTETTE DA PARATIE IN CALCESTRUZZO ARMATO.

OTTIMIZZAZIONE PROGETTO OGGETTO DELLA PRESENTE ISTANZA

GRUPPI ELETTROGENI E LORO POTENZA TERMICA (STATO OTTIMIZZATO)

	nr	Baseload - kWt			
datacenter A	12	5137	37644		
	12	5137	37644		
impianti ausiliari dcA	1	1990	1990		76678 datacenter A
datacenter B	9	5137	9411		
	9	5137	9411		
	6	3100	18600		
impianti ausiliari dcB	6	3100	18600		
impianti ausiliari dcB	1	5137	5137		62296 datacenter B
datacenter C	8	3100	24800		
	8	3100	24800		
impianti ausiliari dcC	1	3100	3100		55800 datacenter C
impianti ausiliari dcC	1	3100	3100		
palazzina uffici	1	301	301		
impianti ausiliari campus + auditorium	1	3100	3100		
stazione pompaggio acque linea A	1	3100	3100		
stazione pompaggio acque linea B	1	3100	3100		9601 altro
datacenter D	14	3100	43400		
	14	3100	43400		
impianti ausiliari dcD	1	3100	3100		
impianti ausiliari dcD	1	3100	3100		93000 datacenter D
			297375		

* TABELLA INVARIATA RISPETTO A QUANTO AUTORIZZATO

DATI DI TARGA GRUPPI ELETTROGENI

4006-23TAG1A with 17.5° spill timing

		Baseload	Prime	Standby
		566 kW	705 kW	786 kW
Nox	mg/nm3 @5% O2	4600	4000	3700
CO	mg/nm3 @5% O2	220	260	310
HC	mg/nm3 @5% O2	160	150	170
HCHO	mg/nm3 @5% O2	40	40	40
PM	mg/nm3 @5% O2	50	50	50

4012-46TAG1A with 18° spill timing

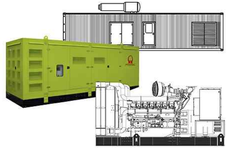
		Baseload	Prime	Standby
		1281 kW	1521 kW	1664 kW
Nox	mg/nm3 @5% O2	3620	3190	2930
CO	mg/nm3 @5% O2	300	410	570
HC	mg/nm3 @5% O2	150	130	130
HCHO	mg/nm3 @5% O2	20	20	20
PM	mg/nm3 @5% O2	40	40	50

* TABELLA INVARIATA RISPETTO A QUANTO AUTORIZZATO

PIANTE E PROSPETTI G.E. UTILIZZATI NEI DATA CENTER A - B - C

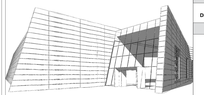
* I GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA VENGONO COLLOCATI IN AREE ESTERNE PROTETTE DA PARATIE IN CALCESTRUZZO ARMATO.

G.E.DC D NON COFANATO



* NEL NUOVO DATA CENTER D I GRUPPI ELETTROGENI VERRANNO COLLOCATI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO IN APPOSITI LOCALI TECNICI. L'IMMISSIONE ARIA AVVERRÀ DA APPOSITE GRIGLIE ESTERNE E L' ESPULSIONE DEI FUMI AVVERRÀ DA CAMINI, ENTRAMBI POSTI A QUOTA 12M. L'ESPULSIONE DELL'ARIA AVVERRÀ INVECE TRAMITE GRIGLIE POSTE A QUOTA PAVIMENTO E DOTATI DI SETTI INSONORIZZANTI. (le caratteristiche del motore saranno le medesime di quelle dei motori dei GE installati negli altri data center)

COMUNE DI PONTE SAN PIETRO (BG)



ENTE PREPOSTO

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

SOGGETTI COINVOLTI

Proponente

Aruba S.p.a.
Via S.Clemente n. 53
24036 Ponte S. Pietro (BG)

Progettista

Alvea S.r.l.
Via Ella Lombardo 13
20143 Milano

Arch. Fabio Biancucci
Via mocaccia n. 1
52011 Bibbiena (AR)
Tel. 3470708925

Fabio Biancucci
11.03.2026
14:55:12
GMT+00:00

VERIFICA DI OTTEMPERANZA

OGGETTO

"Ottemperanza alle prescrizioni 1-10 del Decreto MASE VIA 0000592 del 06-10-2025 ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 152/2006

Progetto del Polo Tecnologico Aruba Spa costituito da DataCenter che prevede l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, alimentati a gasolio (potenza termica nominale totale pari a 297,375 MWt)".

0.3

TITOLO

PLANIMETRIA GRUPPI ELETTROGENI

SCALA: 1:1000

DATA: 18/02/2026